

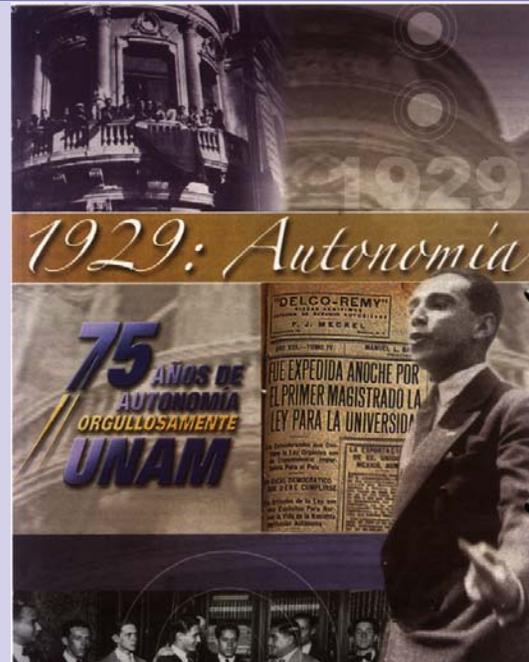


Representativa de una conquista de los universitarios y la sociedad mexicana, la autonomía de 1929 ha permitido a nuestra Universidad cumplir con sus actividades fundamentales: docencia, investigación y difusión de la cultura.

El detonador de este logro se da el 23 de mayo de 1929, cuando cerca de dos mil estudiantes tomaron la rectoría de la Universidad Nacional, ubicada en el exconvento de Santa Teresa la Antigua. Su intención era reafirmar la declaración de huelga del movimiento estudiantil, surgido en la Facultad de Leyes.

El Presidente de la República, Portes Gil, convocó a estudiantes, profesores y al Congreso a formular un proyecto de ley mediante el cual se resolviera la constitución de la nueva Universidad Nacional. Gracias a la actitud conciliadora del mandatario y de un amplio grupo de universitarios, el 10 de julio de ese mismo año se anunció la expedición de lo que fue la primera Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de México, publicada en el diario Oficial el 26 de julio de 1929.

A 75 años de ese hecho y en conmemoración del movimiento que culminó con la autonomía universitaria, el rector Juan Ramón de la Fuente decidió nombrar a este recinto Universitario *El palacio de la Autonomía*.



Día de Puertas Abiertas en el Instituto de Geofísica



El pasado 28 de septiembre el IGEF organizó una jornada de puertas abiertas enfocada a los alumnos de la Facultad de Ciencias para que

Pasa a la 2 >>>

Día de Puertas Abiertas . . .



conocieran las instalaciones y líneas de investigación que actualmente trabaja nuestro Instituto: Exploración Geofísica, Física del Interior de la Tierra, Física Espacial, Geomagnetismo, Geoquímica, Geohidrología, Paleoclimatología y Paleoambientes, Paleomagnetismo, Planetología, Sismología y Vulcanología.

En este día se recibieron grupos de estudiantes cada hora, entre las 10:00 y las 13:00 horas, brindándoles charlas informativas por parte de investigadores de los diversos departamentos y mostrándoles algunos laboratorios.

En las imágenes grupos de alumnos visitan los laboratorios de Paleolimnología y el de Espectrometría de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo en donde se les explicó sobre las investigaciones que ahí se realizan.

El evento con la Facultad de Ciencias fue coordinado por la Unidad de Divulgación de la Ciencia del Instituto de Geofísica. La jornada de puertas abiertas contó con la participación entusiasta de académicos de los diferentes grupos de investigación a quienes expresamos nuestro agradecimiento.



Unete a los **Amigos de la Biblioteca Central** y construyamos juntos una gran biblioteca

Tu aportación permitirá apoyar los proyectos de modernización de las instalaciones ¡Contamos contigo!

Proyectos:
Jardín Cibernético
Esterantería
Mobiliario

Amigo	Aportación Anual	En 6 meses, donativo de:	En 12 meses, donativo de:
Azul	\$1,500.00 o más	\$ 250.00	\$125.00
Oro	\$3,000.00 o más	\$ 500.00	\$250.00
Puma	\$6,000.00 o más	\$1,000.00	\$500.00

Informes
Fundación UNAM
www.fundacion.unam.mx
Dirección General de Bibliotecas
bc.unam.mx

Difusión@2004

Leamos La Ciencia para Todos

Como parte del reconocimiento del Concurso Nacional *Leamos La Ciencia para Todos*, algunos de los ganadores del mismo fueron invitados a conocer a los autores de las ediciones correspondientes al área de Ciencias de la Tierra, así como las instalaciones y laboratorios de nuestro Instituto.



Durante su visita los estudiantes participantes, además de escuchar a los investigadores en sus explicaciones a la manera en que realizan su trabajo científico, conocieron el equipo e instrumentación con la que se obtienen datos y apoyan las investigaciones, así como los laboratorios y servicios que ofrece nuestro Instituto.

El concurso *Leamos La Ciencia para Todos* es organizado cada año por La Secretaría de Educación Pública, el Fondo de Cultura Económica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, coeditores de la colección *La Ciencia para Todos*, con la participación de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, la Academia Mexicana de Ciencias, la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria, la Dirección de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y el Instituto Politécnico Nacional.



Conferencias y Seminarios realizados en el IGEF durante septiembre de 2004

"La naturaleza del último ancestro común, una larga controversia"

Luis José Delaye Arredondo

"El Observatorio Solar en Sierra Negra: hurgando las entrañas del Sol"

José F. Valdés Galicia

"Shallow water hydrothermalism"

Paul Dando

"Evolución geológica del agua en los planetas terrestres"

Fernando Ortega Gutiérrez

"Assessment of health risk from chlorobenzene using fuzzy sets and fuzzy logic"

George F. Pinder

"Programa Global del Agua"

Luis E. Marín Stillman

"Geodinámica en México: avances, propósitos y enigmas"

Vladimir Kostoglodov

"Estructura y composición de los interiores de los planetas gigantes"

Elizabeth Martínez Gómez

Videoconferencias



En respuesta a la necesidad de profesores del Posgrado en Ciencias de la Tierra para impartir clases a los alumnos que se encuentran geográficamente distantes, a partir del 2003 la Unidad de Educación Continua y Distancia ha implementado el programa de apoyo a los posgrados. Este programa en su primera fase apoya las tareas didácticas con la transmisión de videoconferencias desde la sede del IGEF al campus de Juriquilla en Querétaro. En el segundo semestre de 2003 la materia *Teoría del Flujo Subterráneo* fue impartida por el profesor Oscar Escolero, a través del sistema audiovisual. Actualmente alumnos del Posgrado en Ciencias de la Tierra reciben el curso *Tectónica de Placas* a través de videoconferencia, impartida por el profesor Luca Ferrari.

Políticas Generales para el Uso de los Auditorios “Ricardo Monges López” y “Tlayotl” del Instituto de Geofísica

En virtud del incremento de las actividades académicas en el Instituto de Geofísica se presentan las siguientes políticas generales para el uso de los auditorios y facilidades audiovisuales de nuestro Instituto.

1.- USO DE LOS AUDITORIOS.-

El auditorio Ricardo Monges es principalmente para eventos relacionados con docencia y divulgación presenciales con medios audiovisuales convencionales.

El auditorio Tlayotl es prioritariamente para eventos en videoconferencia, institucionales y/o que se requiera grabación de los mismos, en virtud de que cuenta con el equipo requerido para ello. La realización de otro tipo de eventos en este auditorio será posible cuando no interfiera con los referidos.

2.- LAS RESERVACIONES.-

El tiempo mínimo para reservar en cada auditorio es el siguiente:

Para el auditorio Ricardo Monges tres días, para el Tlayotl una semana, sujeto a programación existente.

3.- PROGRAMACIÓN.-

La programación de ambos auditorios podrá ser consultada internamente en la red del IGEF, inicialmente mediante archivos Excel alojados en un directorio público (Igf_computo/Igf-nt-server1/Auditorio/Monges.xls y Tlayotl.xls) y posteriormente en hoja web con el fin de conocer la disponibilidad existente para una reservación.

4.- USO DE AUDITORIOS.-

El auditorio Ricardo Monges López será coordinado por la Sra. Ma. Eugenia Martínez Luna de la Secretaría Académica.

El auditorio Tlayotl por la Sra. Aída Sáenz Vallejo, secretaria del Departamento de Geomagnetismo y Exploración en el Edificio Anexo.

La función de los coordinadores es reservar provisionalmente el auditorio solicitado, turnar la solicitud para su autorización definitiva y comunicar la decisión al personal técnico correspondiente para la realización del evento. El día del evento el coordinador respectivo abrirá o entregará las llaves de acceso. De conformidad con las solicitudes previas hechas por el usuario, entregará también los medios audiovisuales asignados para el auditorio respectivo.

5.- PERSONAL TÉCNICO.-

El área secretarial de la Secretaría Académica (SA) hará su difusión en la Gaceta de la UNAM de acuerdo con las normas establecidas o a solicitud expresa de los organizadores de cada evento.

El área secretarial de Secretaría Técnica (ST) coordinará el apoyo técnico de los eventos (personal de mantenimiento, cómputo, administrativo), de acuerdo con los datos proporcionados en la solicitud para su realización.

La Unidad de Educación Continua y a Distancia (UECD) será la responsable de los eventos en videoconferencia, su grabación y/o edición, así como de la realización o coordinación de otros servicios del auditorio Tlayotl.

6.- DATOS REQUERIDOS PARA RESERVACIONES E IMPLICACIONES RELACIONADAS.

Evento.- Anotar los datos de: solicitante, nombre de evento, nombre del o los ponentes, fecha, hora de inicio y la duración estimada.

Medios audiovisuales: Señalar medio que se empleará: proyector de transparencias, de acetatos. Videoprojector y laptop. Cámara de documentos.

Tipo de Evento.- Señalar a cual corresponde, conferencia, reunión académica, reunión administrativa, clase única, seminario, curso, examen, otro (describir)

Servicios / modalidad solicitados.- Indicar el

Pasa a la sig. >>>

Políticas Generales para el uso de los auditorios . . .

(los) servicio(s) requerido(s) de los abajo mencionados, los cuales están disponibles para el Auditorio Tlayotl y a cargo de la UECD. Para el auditorio Ricardo Monges únicamente se maneja la modalidad f y eventualmente la e.

a) Videoconferencia (VC) **.- Indicar sitio(s) de enlace y su responsable(s) técnico(s)

b) Grabación **.- Disponible en formato VHS, se puede solicitar adicionalmente cambio de formato ** (a CD o DVD)

c) Grabación y edición **.- Indicar formato solicitado (VHS, DVD, CD). Enviar información escrita adicional con especificaciones a: lucila@geofisica.unam.mx

d) Proyección de video como único evento. Indicar formato(s) fuente(s) y tiempos de duración parciales (si es más de un video) y total. Se incluirá dentro de programación de Cine Club (2 viernes alternantes al mes).

e) Apoyo Técnico para eventos sencillos.- Especificar si se requiere o no apoyo técnico y de qué tipo. En caso afirmativo elegir entre los siguientes:

+ Apoyo para instalar medios audiovisuales. Dependiendo del medio audiovisual empleado acudirá personal de cómputo, mantenimiento o administración al inicio del evento y se retirará una vez instalado.

+ Auxiliar de evento para controles audiovisuales**.- Implica que se requerirá una persona durante toda la duración del evento para accionar los controles requeridos en el momento indicado (luces, sonido, aire acondicionado, medios audiovisuales). Dirigirse adicionalmente al área secretarial de ST para designar el personal adecuado.

f) Evento sencillo sin ningún servicio adicional.- El usuario se hace responsable del evento o únicamente requerirá una asesoría o apoyo menor de la ST.

7.- DISPONIBILIDAD DE MEDIOS AUDIOVISUALES.-

Proyector de transparencias y acetatos.- se encuentran permanentemente asignados a cada auditorio. El coordinador de auditorio respectivo los entregará directamente al usuario o en su defecto entregará la llave de acceso a los mismos, los instalará el usuario. Si se requiere apoyo para su instalación solicitar al coordinador de auditorio respectivo o ST con un día de anticipación.

Laptop y/o proyector.- están bajo el control del área secretarial de la ST, área a la que se debe hacer la solicitud simultánea y adicionalmente en virtud de que también son prestados para

eventos en salones, salas de juntas u otras áreas. Se conectan directamente por el usuario ó si se requiere auxilio técnico, solicitarlo con un día de anticipación a la ST. En eventos de videoconferencia estos equipos los conectará personal responsable de la videoconferencia.

Cámara de documentos.- únicamente se cuenta con un equipo bajo el resguardo de la Unidad de Educación Continua y a Distancia, su empleo es exclusivamente para videoconferencias.

8.- CONSIDERACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE VIDEOCONFERENCIAS.-**

El equipo y conectividad con que se cuenta en el Auditorio Tlayotl, requiere de la intervención de DGSCA quienes manejan el tiempo mínimo de una semana antes del evento proyectado para garantizar su realización. Si adicionalmente al sitio de enlace solicitado o en lugar de solicitar un sitio específico se solicita la promoción de una VC a sitios potenciales de interés, se maneja con una cuota de recuperación por promoción y una semana adicional.

9.- PROYECCIÓN DE VIDEOS COMO ÚNICO EVENTO.-

Si algún solicitante requiere proyectar un video científico se deberá contactar a la responsable de la UECD para su programación dentro de las fechas establecidas del Cine Club Científico en el Auditorio Tlayotl (dos viernes al mes de las 13:00 a 14:00 hrs).

10.- CUOTAS DE RECUPERACIÓN.-

Los eventos en modalidades señaladas arriba con ** tienen costos de una cuota de recuperación para lo cual los usuarios o dependencias solicitantes deberán indicar por escrito el número de proyecto o código programático para su descargo. Estas cuotas se incrementarán anualmente proporcionalmente al aumento de los salarios mínimos.

V ESCUELA LATINOAMERICANA DE GEOMAGNETISMO

Querétaro, México
1-5 de Noviembre de 2004

Patrocinadores

Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Geociencias (Querétaro, México)
USGS (US Geological Survey)

A lo largo de diez años las Escuelas Latinoamericanas de Geomagnetismo han contribuido a la modernización y a un notable cambio.

Los objetivos principales de la V Escuela Latinoamericana de Geomagnetismo son dar continuidad al programa de trabajo e investigación que realizan los países de Latinoamérica.

Que los observatorios magnéticos latinoamericanos crezcan en número y en calidad y alcancen un alto nivel de operación.

Gracias al apoyo del IPGH y el reconocimiento de organismos internacionales, nuestros observatorios magnéticos se han modernizado sustancialmente. Desde 1993 con la Primera Escuela Latinoamericana de Geomagnetismo, (1ª ELAG) en Fúquene, Colombia, hasta la fecha se han incorporado al sistema internacional INTERMAGNET que representa un alto nivel de calidad en la información geomagnética.

Para alcanzar el objetivo definido, México y Brasil asumen la responsabilidad de organizar la V Escuela Latinoamericana de Geomagnetismo (5ª ELAG), en un momento en que es importante que los distintos países participantes se reúnan para hacer un recuento de los beneficios que nos han dejado las escuelas

anteriores, así como establecer un plan a largo plazo para continuar el desarrollo sostenido del Geomagnetismo.

COMITÉ ORGANIZADOR

M.C. J. Esteban Hernández Quintero (Instituto de Geofísica-UNAM)

Dr. Luiz Muñiz Barreto (Observatorio Nacional-Rio de Janeiro, Brasil)

Ing. Gerardo Cifuentes Nava (Instituto de Geofísica-UNAM)

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi (Instituto de Geofísica-UNAM)

Dr. Román Pérez Enríquez (Centro de Geociencias-UNAM)

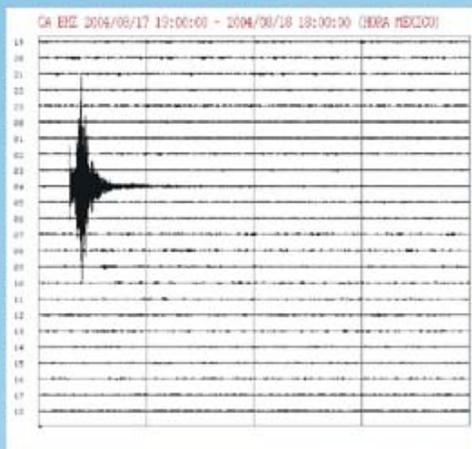
Para mayor información:

esteban@geofisica.unam.mx
barreto@on.br





SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL



Registro diario

100 años de Registro Sísmico en México

Celebración 94 Aniversario

Servicio Sismológico Nacional



Sismógrafo 1904



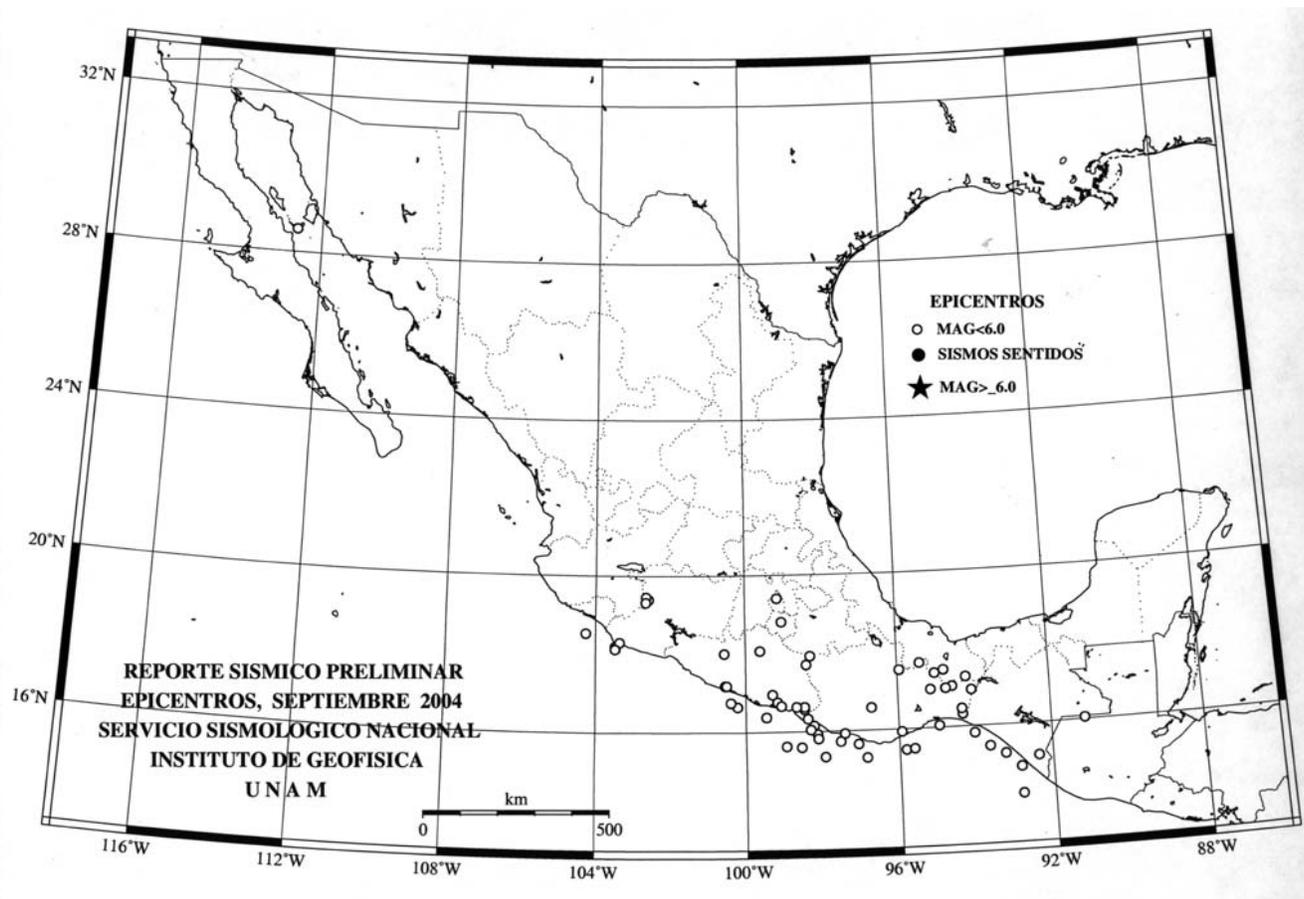
Sismógrafo 2004

¡Visítanos!
Puertas abiertas,
al Sismológico Nacional
del 10 al 30 de septiembre 2004

Sismicidad del mes de septiembre de 2004

En este mes de septiembre del 2004, el Servicio Sismológico Nacional reportó 61 sismos ocurridos en el territorio nacional con magnitudes entre 3.1 y 5.9. El mayor número de sismos localizados se concentra en las costas de Guerrero, Oaxaca, Chiapas y el Istmo de Tehuantepec. Adicionalmente se registró una pequeña secuencia sísmica superficial al oeste del Pico de Tancítaro, Michoacán, un gran sismo en el golfo de California, al sur de la Isla San Lorenzo y un sismo superficial al este de las Lagunas de Montebello, Chiapas. Este último temblor se localizó en una región que previamente ha mostrado actividad intermitente de sismicidad superficial. El sismo ocurrió el 17 de septiembre, y se localizó a una profundidad restringida de 5 km, su magnitud de calcula en $M_w = 5.2$ y su mecanismo muestra un fallamiento de cabalgadura, con plano de falla buzando al sur, y un alto corrimiento de rumbo lateral izquierdo ($\phi = 146^\circ$, $\delta = 39^\circ$, $\lambda = 22^\circ$). Dadas las características y la distribución de la red sísmica en la región, no es posible obtener un mecanismo estable; sin embargo, el mecanismo determinado está de acuerdo con los grandes pliegues de la zona. El otro sismo importante ocurrió en Baja California, el 24 de septiembre, el cual es reportado por la Universidad de Harvard como un fallamiento lateral derecho en un plano de falla vertical ($\phi = 120^\circ$, $\delta = 88^\circ$, $\lambda = 173^\circ$). Este mecanismo corresponde a una falla transformada bajo el Golfo de Baja California.

Javier Pacheco Alvarado



Visita nuestra página en Internet

<http://www.igeofcu.unam.mx>



Este es el servidor de información de World Wide Web del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Usted puede encontrar información de las siguientes áreas:

Información General | Áreas de Investigación | Instalaciones | Biblioteca

Posgrado | Divulgación | Directorio de E-mail | Revistas | Reuniones | Asuntos Internos

Red Latinoamericana de Ciencias de la Tierra

Para mayor información:

Instituto de Geofísica

Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán

México, D.F. 04510, México

Voz: 52 (5) 622-4120

Fax: 52 (5) 550-2486

Preguntas, Quejas o Sugerencias

*En cuestiones de ciencia, la
autoridad de mil no vale lo
que el humilde
razonamiento de un sólo
individuo.*

Galileo Galilei

Contenido

Autonomía Universitaria	> 1
Día de Puertas Abiertas en el IGEF	> 2
Conferencias y Seminarios	> 3
Unidad de Educación Continua	> 4
Políticas Generales Auditorios	> 5
V Escuela Lat. de Geomagnetismo	> 7
100 Años de Registro Sísmico	> 8
Reporte del S. S. N.	> 9
Directorio	> 10



DIRECTORIO

UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Dr. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. René Drucker Colín
Coordinador de la Investigación Científica

INSTITUTO DE GEOFISICA

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Director

Dr. Amando Leyva Contreras
Secretario Académico

Dra. Cecilia Caballero Miranda
Secretaria Técnica

Lic. Jorge R. González Lozano
Secretario Administrativo

Dra. Blanca Mendoza Ortega
Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra

GEONOTICIAS

Consejo Editorial

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Dr. Amando Leyva Contreras
Dra. Cecilia Caballero Miranda
Jesús D. Martínez Gómez

Coordinación y Redacción
Jesús D. Martínez Gómez
E-mail: boletin@geofisica.unam.mx
Corrección
Francisco Graffé

El contenido de los artículos firmados es responsabilidad exclusiva de sus autores.